

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



N° 701.863



Classification internationale :

A 47 j

Brevet mis en lecture le :

2-1-1968

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

## BREVET D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Économiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention ;*

*Vu le procès-verbal dressé le 26 juillet 1967 à 15 h. 35*  
*au Service de la Propriété industrielle ;*

### ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à Mr Charles DELNOIS,  
32, rue de Belle-Vue, Bruxelles 5,  
repr. par Mr P. Hanssens à Bruxelles,

un brevet d'invention pour : Filtre à café à unité de filtration inter-  
changeable.

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et  
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit  
de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention  
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui  
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 29 septembre 1967.

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur Général.

BREVET D'INVENTION.

Charles DELNOIS.  
-----

Filtre à café à unité de filtration interchangeable.  
=====

La présente invention a pour objet un filtre à café à unité de filtration interchangeable permettant le placement d'une unité de filtration contenant la dose de café désirée sur un corps de filtre, alors que la liaison entre la dite unité de filtration et le corps du filtre est absolument étanche.

Au cours de ces dernières années, la production de filtres à jeter après emploi et contenant une dose de café placée en usine a pris une énorme extension. Diverses solutions ont été proposées concernant les filtres-emballage de café, ces solutions concernant des filtres à jeter entièrement après usage.

La présente invention a pour but de remédier aux inconvénients précités ainsi que d'apporter une solution au problème de la liaison étanche de la partie du filtre à jeter avec la partie du filtre à conserver.

Le filtre suivant l'invention se caractérise principalement en ce qu'il est constitué d'un réservoir à fond ouvert et d'une unité de filtration sous forme de cuvette, comportant une plaque perforée pour le passage de l'eau vers le café, fixée au-dessus de l'unité de filtration dont le fond est perforé pour la filtration de l'infusion obtenue, la liaison entre le réservoir de filtre et l'unité de filtration s'opérant par emboîtement conique de manière à assurer une liaison étanche.

L'invention sera mieux comprise en se reportant à la description en même temps qu'au dessin annexé qui représente, uniquement à titre d'exemple, un mode de réalisation de l'invention et dans lequel :

- la fig. 1 est une vue en élévation et en coupe d'un filtre suivant l'invention;

- la fig. 2 représente à plus grande échelle, également en élévation et en coupe, un détail montré en II à la figure 1.

Suivant le mode de réalisation des figures 1 et 2, le filtre se compose d'un réservoir 1, dans le fond 2 duquel est ménagée une ouverture 3 sur laquelle se dresse extérieurement une collerette 4 de forme tronconique. Cette collerette tronconique 4 forme élément de réception femelle d'une unité de filtration 5. L'unité de filtration 5 est formée d'une cuvette 6 à parois tronconiques, de même conicité que la collerette et dont le fond 7 comporte des ouvertures de filtration 8 et d'une plaquette 9 comportant des ouvertures de filtration 10.

La plaquette 9 est sertie dans une rainure 11 de la cuvette 6 de manière à ménager une chambre 12 dans laquelle on place le café, cette opération se faisant en usine.

Un anneau d'adaptation 13, qui permet le placement du filtre sur n'importe quel récipient, est serré sur la face externe de la collerette 4.

Lorsque l'on désire utiliser le filtre, on place dans l'ouverture 3 du fond du réservoir une unité de filtration 5 de la manière représentée à la figure 1. La conicité de la cuvette 6 étant la même que celle de la collerette 4, il se produit sur toute la périphérie de la cuvette un coincement sur la collerette. Ce coincement se faisant sur toute la hauteur de la collerette réalise donc une liaison parfaitement étanche de l'unité de filtration avec le réservoir.

Lors de l'introduction de l'unité de filtration dans l'ouverture du fond du réservoir, la collerette peut être soumise à des efforts relativement importants, surtout si l'unité de filtration est introduite dans une position non parallèle au fond 2 du réservoir. A ce moment, l'anneau d'adaptation 13 fait office de support du collet 4 pour renforcer la résistance de ce dernier dans la région soumise à la plus forte sollicitation, c'est-à-dire la partie de la collerette la plus proche du fond du réservoir.

Après utilisation du filtre, l'unité de filtration 5 s'ôte très facilement du réservoir 1 par une poussée exercée dans le sens inverse de l'introduction et le filtre est prêt à recevoir une nouvelle unité de filtration.

L'invention a été décrite et illustrée uniquement à titre d'exemple nullement limitatif et il va de soi que de nombreuses modifications peuvent être apportées à sa réalisation sans s'écarter de son esprit; c'est ainsi que le réservoir et la collerette peuvent se présenter dans le prolongement l'un de l'autre.

- 4 -

RE V E N D I C A T I O N S .

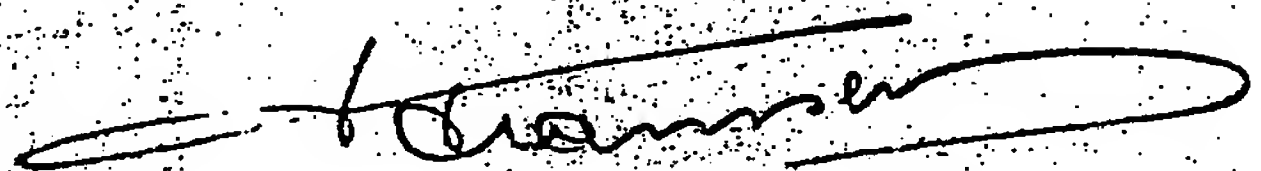
1. Filtre à café à unité de filtration interchangeable caractérisé en ce qu'il est constitué d'un réservoir à fond ouvert et d'une unité de filtration se présentant sous forme d'une cuvette, comportant une plaque perforée pour le passage de l'eau vers le café contenu dans ladite cuvette dont le fond est perforé, pour assurer la filtration de l'infusion obtenue, la liaison entre le réservoir de filtre et l'unité de filtration s'opérant par emboîtement conique de manière à assurer une liaison étanche, des moyens étant prévus pour renforcer la région de l'emboîtement.

2. Filtre à café à unité de filtration interchangeable suivant 1, caractérisé en ce qu'il est formé d'un réservoir dont le fond comporte une ouverture centrale sur le bord de laquelle est dressée extérieurement une collerette tronconique formant élément d'engagement femelle pour la cuvette dont la paroi a une même conicité que la collerette alors que le fond comporte des ouvertures de filtration, la cuvette étant obturée par une plaquette comportant également des ouvertures de filtration, après que la dose de café y ait été introduite, l'unité de filtration constituée par la cuvette contenant une dose de café enfermée par une plaquette étant dès lors facilement amovible du réservoir après emploi, en vue d'être remplacée par une nouvelle unité de filtration, un anneau d'adaptation venant renforcer extérieurement la collerette.

3. Filtre à café à unité de filtration interchangeable, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un réservoir à fond ouvert, l'ouverture étant bordée d'une collerette tronconique, d'une unité de filtration interchangeable

sous forme de cuvette tronconique à fond pourvu de petites perforations, dans laquelle la dose de café est enfermée par une plaquette perforée et d'un anneau s'adaptant sur la collerette du réservoir et permettant l'adaptation du filtre à tout récipient, la conicité de la collerette assurant par coincement un ensemble cohérent du réservoir, de l'unité de filtration et de l'anneau d'adaptation.

Bruxelles, le 26 juillet 1967  
P.Pon. : Charles DELNOIS



701863

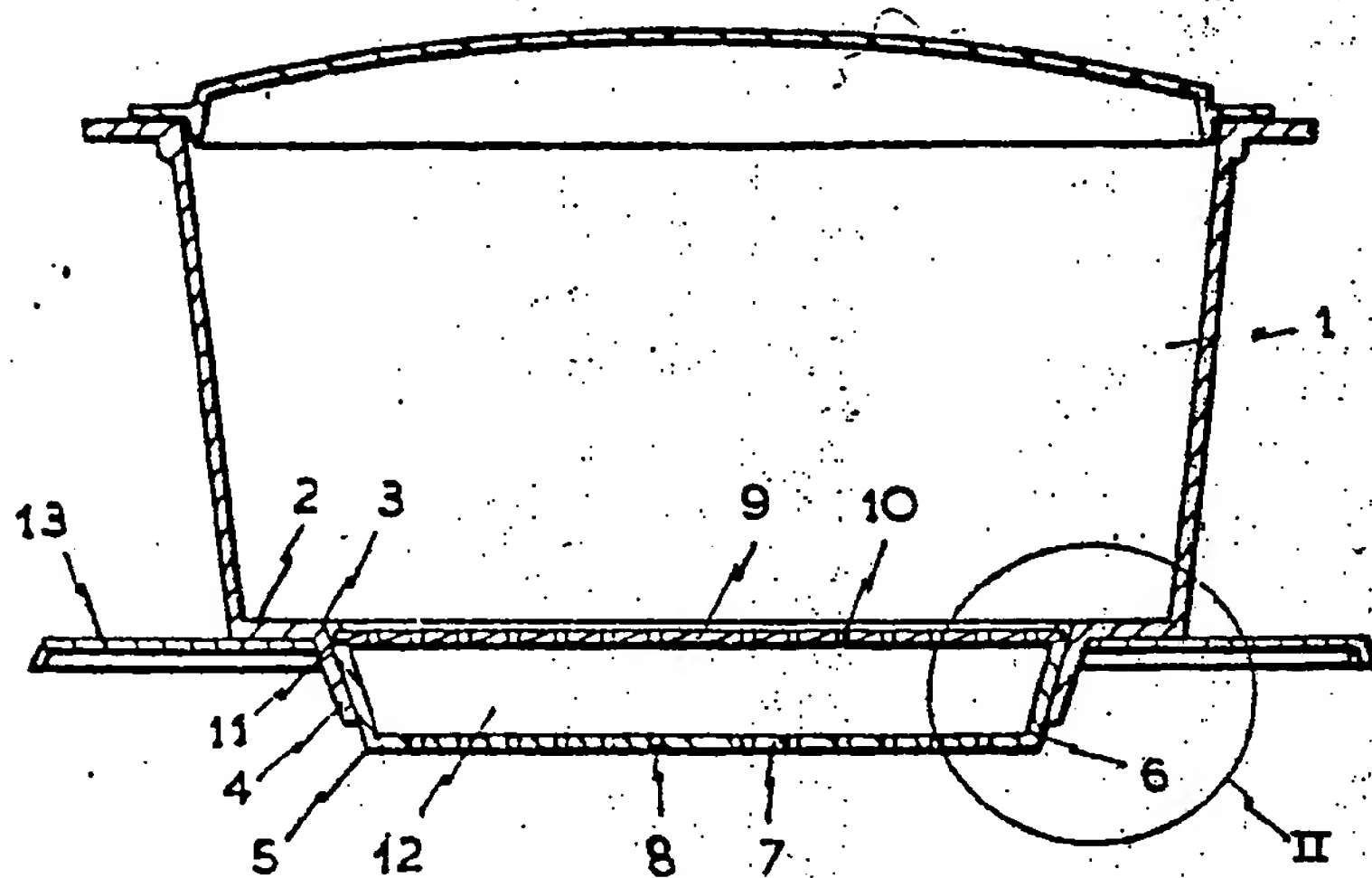


FIG. 1

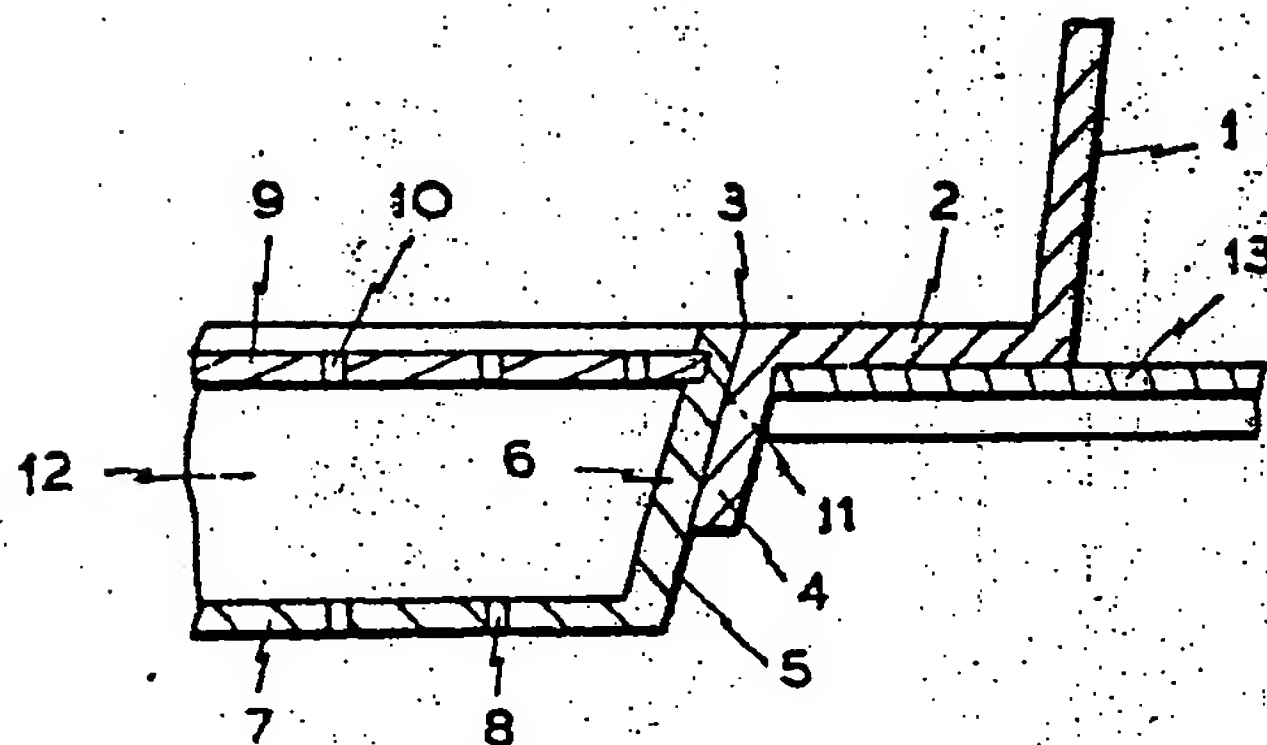


FIG. 2

Bruxelles, le 26 juillet 1967  
P. Pon.  
Charles DELNOIS.

*Charles Delnois*

